

1184 6 8
8

DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

DE

OPHTHALMIA;

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GEORGII BAIRD, S. S. T. P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI Consensu,

Et Nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ Decreto;

Pro Gradu Doctoris,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT

JACOBUS MARKEY, A.B.T.C.D. *R*

HIBERNUS;

SOCIETAT. REG. PHYS. EDIN. SOCIUS HONORARIUS.

Ad diem 25 Junii, hora locoque solitis.

EDINBURGI:

CUM PRIVILEGIO.

TYPIS GEORGII MUDIE ET FILII.

1798.



43.

10. 10.

245.

Ex ERRATIS.

Pag. 9. *vice* inglutinarentur, *lege* conglutinarentur.

13. *vice* oculos teneros, *lege* oculis teneris.

15. *vice* admissum esse, *lege* admitti.

100-443887-100

A 70-36489-10

• 1911-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-104

1900-1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

...the

1911

1970-1971

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1000

DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

DE

OPHTHALMIA.

AUCTORE JACOBO MARKEY, A.B.T.C.D.

OPTHALMIA, nullus alius forsan morbus medicorum attentione dignior est, tam ob ejus frequentiam quam ob partis affectæ utilitatem magnam. A scriptoribus in idiopathicam et symptomaticam vulgo dividitur, sed in hac dissertatione, de Idiopathica sola tractaturus sum, relegatis ad morbos quorum sunt, casibus symptomaticis.

A

Hujus

Hujus morbi definitio apud CULLENUM est,
"rubor et dolor oculi, lucis intolerantia ple-
rumque cum lacrymatione."

MORBI HISTORIA.

Ophthalmia est inflammatio vel oculi membranarum, vel tarfi palpebrarum, vel omnium; præcipuum ejus signum est rubor adnatæ ex vasis multis sanguine turgidis per eam sparsis, aliquandoque in corneam extensis, et, diutius durante morbo, non raro in maculas albas ibi terminatis. Cornea ipsa quoque sæpe opaca fit. Dolor oculi acutus semper adest, quovis vel ipsius, vel palpebrarum motu, vel luce auctus: adest quoque sæpe sensus quasi pulveris particulæ inter palpebras et globum oculi admixtæ, qui magnam lachrymarum effusionem efficit, nonnunquam ita acrium ut partes oculo vicinæ ab iis exorientur. Visus sæpe minus accuratus est, aliquando cum sensu quasi muscarum ante ocu-

los volitantium, et nonnunquam omnia spectata variis coloribus tincta apparent. Iridis color aliquando mutatur, et pupilla contractior fit quam in statu naturali *. Si tarsus inflammetur, glandulæ ibi positæ exudationem profundunt glutinosam, quæ palpebras nocte conglutinat, mane vix separandas. Pili ciliarii aliquando decidunt, et non semper post morbum renascuntur. Ophthalmiæ terminationes sunt resolutio, raro suppuratio, rarius si unquam gangrena, corneæ maculæ, humorum opacitas, amaurosis. Eblanæ, A. D. 1793, tempore verno ophthalmia epidemica fuit et contagiosa credita, cum pyrexia et dolore oculi et capitis peracuto, interdum ad delirium usque. Aliorum morborum ophthalmia aliquando signum est, ut scrophulæ, syphilitidis, rubeolæ; cum aliis alternat ut, Hæmorrhoidæ; aliquando periodica est.

Causæ Remotæ sunt,—Vis externa oculis illata,
corpora

* Dr Rutherford.

corpora extranea in oculos admissa, ut fumus, arena, pili ciliarii, et tubercula palpebris adnata, lux valida, assidua rerum minutarum contemplatio, ebrietas, ligaturæ colli strictæ, evacuationum solitarum suppressio, alii morbi. Hæc jam enumeratæ sunt ophthalmiæ causæ frequentiores, et qua ratione earum pleræque eam inducere possint facile innotescat, inflammationis natura causisque perpenfis. Sed quarundam earum ratio paulo obscurior est, quæ nervos oculi imprimis afficiunt ut, lux, lectitatio, &c. Eæ vim nervorum, et vasorum actionem cum eo consentientem imminuunt; sic vasa relaxant aptaque reddunt sanguine distendi.

Talem consensum nervos inter et vasa, phænomena inflammationis, gangrænæ, et paralyticos demonstrant, in quibus sensibilitas partis affectæ, et vasorum actio pari passu gradiuntur. Sic quoque ictus quivis oculo illatus inflammationem vel amaurosim inducit, celeritatis ejus, non corporis impacti molis ratione*.

Talem
ictum

* Dr Rutherford.

ictum celèrem, oculi orbe pressui non cedente, retinæ ipsi impactum putemus, qua læsa, inflammatio instat, ex dolore orta. Nervorum igitur et vasorum actionem auctam vel imminutam sese vicissim aliquando producere, haud improbabile est.

Ratio symptomatum. Lucis intolerantia, ex retinæ sensibilitate aucta provenit, et nictatio frequens exinde orta oculi dolorem aggravat. *Lachrymarum effusio* cuivis oculi irritationi succedit; et eo provisum est, ut si quid offendat ab oculo abluatur. *Iridis color mutatus* ex vasis rubris colorem ejus pristinum obfuscantibus oritur.

Pupillæ contractio insignis, est ad lucem molestam a retina excludendam, et ex sensibilitate retinæ aucta provenit. *Muscæ volitantes* apparent si retinæ fibrillæ quædam sensu careant, aut si super eas transeant vasa rubra; luce ab iis intercepta. *Opacitas corneæ* error loci est, et inspurationi forsan analoga, sed liquor crassus in cornea vix effundi sed facile conspici potest.

Objectorum

Objectorum color variatus, vel ex figura partium vel humorum densitate ita mutatis, ut lucis radii in colores prismaticos separentur, exoritur.

Prognosis.—Omnis oculi inflammatio eatenus periculosa est, quod ita organum tenerum mutari, potest, ut aut lucis ad retinam intercludatur aditus, aut retina ad lucis impulsu insensibilis reddatur. Visus amittendi periculum est, si partes profundiores et retina inflammatione afficerentur (quod, lucis intolerantia magna, pupillæ contractio, dolor capitis, et muscæ volitantes denotant). Si retina ictu subitaneo dolens, inflammationis causa fuisset, amauroseos periculum haud exiguum est. Anosmia quoque mali ominis est; exinde oritur narium siccitas. Sensibilitate enim partis cujuscvis imminuta, in ea secretio languet, quia stimulis assuetis non afficitur. Eodem pertinet oculorum siccitas, nervorum insensibilitatem denotans. Suppuratio, corneæ opacitas, vel omnino, vel ex parte cæcitatem

cæcitatem inducunt. Ophthalmia ex Gonorrhæa repulsa multum periculi habet. Si adfit tuffis, aut dyspnœa, morbus multo pertinacior est, sanguine in capite congesto. Resolutionis infecuturæ iridis color restauratus signum est. Vita vix unquam in discrimine est, dicitur tamen mors aliquando accidisse, inflammatione in cerebrum extensa.

Morbi Curatio.—Quoniam medendi consilia diversa sunt, ophthalmiam in activam et passivam dividere convenit. Activa inflammatio dicitur, si vasa partis nimium actionis habeant: Passiva vero, si earum actio debilior sit. Ophthalmia plerumque, sub initio, activa est, sed si diutius duraverit in passivam se vertit: passiva tamen est nonnunquam ex initio, si causa excitans talis sit quæ vasorum actionem minuat, aut si totum corpus debilius sit, ut in senibus et lactescentibus, quibus ophthalmia valde frequens et molesta est.

In

8 DISSERTATIO MEDICA,

In ophthalmia activa, medendi indicationes sunt :

1mo, *Causas remotas amovere et vitare.*—

Lux igitur ex ægri cubiculo excludenda est. Lectitatio, et quæcunque positum capitis demissum postulant, evitandæ sunt. Ad corpora extranea intra palpebras admissa removenda, oculi ablutio per syringem sæpe sufficit. Diversæ, vero, pro earum natura amovendi rationes conveniunt.

2do, *Causam proximam tollere.*—Hoc fit, 1mo, Sanguinis copiam in vasis partis minuendo, cucurbitulis cruentis, hirudinibus, aut vasis turgidis scarificatis, 2do, Vasorum actionem debiliorem reddendo. Hoc fit venæ sectione si pyrexia adfit, si non, vesicatoriis partibus vicinis applicatis; monendum vero est, non applicari debere, nisi post sanguinis ex parte detractionem. Vesicatoria actionem vasorum in una parte augendo minuunt in altera, hoc quoque modo inflammatio spontanea prio-

rem

rem tollit, *metastasisque* minus rectè dicitur; cujus natura diu latuit ob errorem illum frequentem qui *causam* ponit vice *effectus*. Vescatorium igitur metastasis artificialis considerari potest.

Purgantia omnigena utilia sunt, sed imprimis ex hydrargyro, quæ, si sit quædam humorum obfuscatio, ejus absorptionem promoveant. Fomenta tepida oculorum quoque remedia idonea sunt, quæ tensionem vasorum relaxando, et ex iis exhalationem promovendo, multum solaminis sæpe afferunt.

3tio, *Symptomatibus quibusdam gravioribus levamen adferre*. Horum præcipua sunt, dolor oculi ardens, palpebrarum noctu conglutinatio et lachrymatio. Ad dolorem sublevandum, unâ cum remediis jam dictis, applicatio opii aqua soluti, vel camphoræ quantitate idonea sæpius in die multum prodest. Si palpebræ noctu inglutinarentur, aliquantum linimenti cujusvis simplicis inter eas introducatur, ægro cubitum

ituro, interdumque per noctem; sed si mane adhæſio nihilominus fiat, fomentatione tepida eam resolvere conemur. Si lachrymæ genas exco-
rient, olei cujuſvis mitis aliquantum iis illiti lachrymarum ad eas aditum prohibebit. In ophthalmia activa collyria varia uſurpantur, quorum multa pernicioſa ſunt. Sed ſi placendi gratia iis uti aliquando cogamur, acetum dilutum ſimplex, vel cum paululo plumbi aut zinci acetati, vel coagulum aluminis per noctem applicatum ſufficiat. Emetica, et pediluvia a quibuſdam laudantur in ophthalmia. Emetica certe in Cynanche utilia ſunt. Analogia igitur eorum uſum in ophthalmia ſuadet. Quo modo pediluvium effectus ſuos præbet, non bene compertum eſt. Sed experientia diſcimus diurna, frigus et calorem vix minus valere pedibus quam corpori toti applicata.

Omnia collyria, ope inſtrumenti, (anglice, *an eye-cup*), applicari debent; ſic enim fieri poteſt

potest cum minima ægri molestia aut oculi dolentis irritatione.

Ophthalmia Passiva.—Ophthalmiæ diu protractæ, ex relaxatione et debilitate, potius quam vasorum vi aucta, duratio pendet. Remedia igitur, ab his jam enumeratis prorsus diversa, idonea sunt, astringentia et stimulantia topica, et quæ robur corpori toti impertiant. Prioris capitis optima sunt, frequens oculi lavatio frigida, collyria astringentia, ex spiritu vini Gallici diluto, et præparata ex metallis, præsertim ex hydrargyro, quorum hydrargyrus nitratus ruber optimus esse videtur. Qui cum unguenti quantitate idonea accurate tritus, et in oculum nocte manequè introductus, mole parva, actionem vasorum debilem excitat et ulcuscula in glandulis Meibomianis sita sanando, causam frequentem inflammationis diu durantis tollit, nempe exudationem istam ex iis acrem.

Electricitas quoque est remedium exigui haud momenti, cum aliis conjunctum. Nam per se

quicquid. boni efficiat, cito transit; post ejus usum igitur collyria astringentia adhiberi debent. Tinctura opii spirituosâ simul cum his extrinsecus usitata perutilis est. Veficatoria in passiva, æque ac in activa ophthalmia utilia sunt; vasa enim evacuando, iis tonum recuperandi occasionem præbent, cui eorum distensio obstat. Errhinæ fibrillas nervi ophthalmici per membranam narium distributas stimulando, oculi vasa in actionem idoneam excitant, et fluxu muci et feri inducto æquum vel majorem veficatoriis effectum præbent. Ophthalmia neglecta diuque durans adeo consueta devenit, ut medela ejus completa fere impossibilis sit. Rebus sic se habentibus, remediis supradictis haud prætermittis, abradatur capillitium, et aqua frigida caput sæpius lavetur, et ad statum salutis generalis respiciat æger, diæta lauta, vini usu modico, exercitatione, cinchonæ cortice et balneo pluviali usitatis. Fonticuli quoque, aut setacea nuchæ inditi perutiles sunt. Ophthalmia aliorum morborum

borum sæpe signum est : Ejus curatio igitur pendet ex ea morbi primarii, cum sua conjuncta. Monendi tamen scrophulosi aërem marinum oculos teneros sæpe nocere; nec mirum est cum eam multum aquæ salinæ solutum vel commistum continere necesse est. Ophthalmiæ superveniunt haud raro maculæ corneæ, humorum opacitas, et amaurosis. Si maculæ superficiei corneæ infideant, amotu plerumque haud difficiles sunt; sed si per ejus totam crassitudinem extendantur, si margine distincto definitæ sint, texturamque habeant firmam et striatam, eas remove haud apud nos est. Superficiei corneæ inhærentes, eamque inæqualem reddentes, nil prohibet quin vel caustico erodantur, vel scalpello excidantur. Sed priusquam ad remedia talia terrificæ deventum sit, mitiora, ægroque magis grata, tentare debemus. Talia sunt vel pulveres asperi, qui eas mechanice atterant, vel corrosiva quorum hydrargyro nitrato rubro nullum præstantius. Horum remediorum
actionem

actionem consideranti liquor gastricus in mentem meam venit, ut remedium ad officium tale aptum. Si opacitas profundius diffundatur, hydrargyri usus internus, et acria extrinsecus applicata, abforbentia stimulando, multum ad ejus amotionem conferunt. Quanquam salivæ fluxum morbi curationi minime obstaturum credamus, tamen modum hydrargyri exhibendi citra salivationem præferimus. Hoc enim modo actio ejus sine intermissione, diutiusque continuetur absque ægri molestia. Vesicatoria perpetua errhinaque una cum hydrargyro adhiberi debent. Accidit aliquando eos qui pupillas habent maculis corneæ obstructas, visu frui accuratiore crepusculo quam luce plena. Hoc a quibusdam sic explicatur; nempe pupillas dilatiores reddi luce debili et sic aditum concessum esse luci inter margines pupillæ et maculæ. Ratiocinationi tali aliquid objici potest; nam si crepusculo visus acutior fit, sequitur plus lucis ad retinam tunc admissum

admissum esse ideoque pupillam contractiorem reddi necesse esse.

Videndi facultas amissa in quibusdam ophthalmiæ casibus non solum ex humorum opacitate, sed etiam ex retinæ diu caligine immersæ insensibilitate, pendet; nam organum quodlibet non exercitatum paralyticum devenit. Humoribus vero obfuscatis, retinæ status haud facile innotescit, nisi ope scintillæ electricæ, quæ ut in experimento bene noto, zinco et argento instituto, applicari potest.

